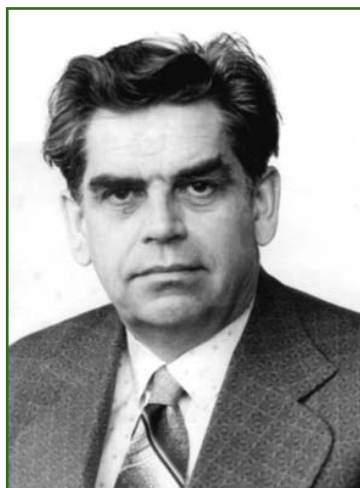


А.А. ГЕНИКЕ — ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В ОБЛАСТИ РАДИОДАЛЬНОМЕТРИИ И ПРИМЕНЕНИЯ ГНСС В ГЕОДЕЗИИ*

Аркадий Александрович Генике (1927–2018) — советский и российский ученый в области радиогодезии и глобальных навигационных спутниковых систем, кандидат технических наук, старший научный сотрудник.



В 1954 г., окончив радиотехнический факультет Московского электротехнического института связи, он пришел работать в Центральный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт геодезии, аэро съемки и картографии им. Ф.Н. Красовского (ЦНИИГАиК), пройдя за более чем 34 года путь от инженера и научного сотрудника до заведующего радиогодезической лабораторией.

В ЦНИИГАиК Аркадий Александрович занимался разработкой и исследованиями электронных дальномерных уст-

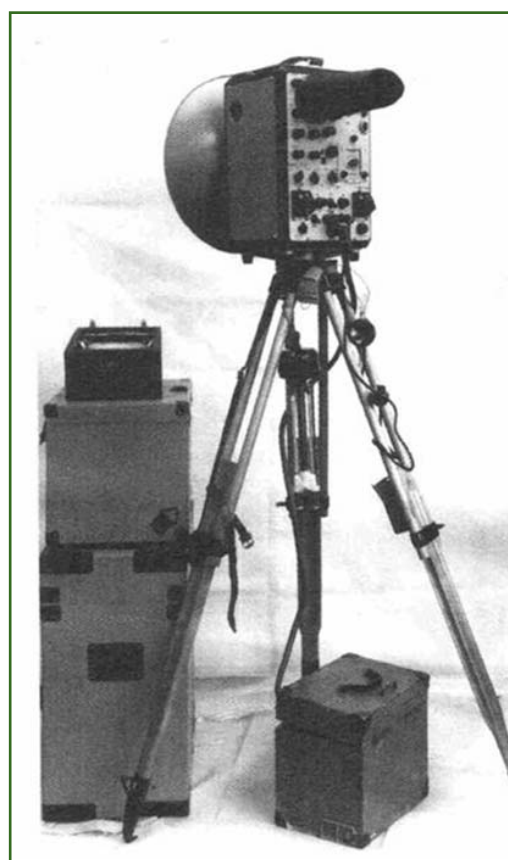
ройств. В 1963 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геодезические фазовые радиодальномеры».

А.А. Генике был активным участником создания таких легендарных геодезических светодальномеров, как ЭОД-1, «Кварц», «Гранат». Под его руководством и при непосредственном участии были разработаны и серийно выпускались несколько типов высокоточных геодезических радиодальномеров, не уступавших по точности лучшим зарубежным аналогам. Среди них — ВРД, РДГ и РДГВ, «Луч», «Волна», РДЛ (радиодальномер лаговый), а также радиогодезическая система «Прибой» для съемки шельфа и внутренних водоемов.

В радиогодезической лаборатории ЦНИИГАиК велась научно-исследовательская работа по созданию автоматизированного комплекса для наземной топографической съемки на основе радиогодезической системы и лазерного нивелира. Руководителем НИР был старший научный сотрудник Ю.С. Галкин, ученик Аркадия Александровича. В настоящее время никого не удивит мобильными комплексами по топографическому и навигационному картографированию с использованием глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), но в 1980-х гг. разработка наземной

топографической динамической системы была революционным решением, опережающим свое время.

За время работы в ЦНИИГАиК А.А. Генике основал научную школу в области геодезической радиодальнометрии и подготовил четырех кандидатов технических наук. Его учениками были: ректор Ереванского архитектурно-строительного института профессор А.Г. Бегларян, заведующий кафедрой геодезии



* Статья подготовлена к 95-летию А.А. Генике. Авторы: Г.Г. Побединский (Российское общество геодезии, картографии и землеустройства) и В.В. Грошев (редакция журнала «Геопрофи»).

Московского государственного университета леса профессор Ю.С. Галкин, М.И. Верницкий, А.С. Сушков.

Аркадий Александрович является автором (соавтором) 13 изобретений в области радиогеодезии. В 1991 г. решением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий за использование в народном хозяйстве изобретения «Цифровой фазометр» ему было присвоено звание «Изобретатель СССР».

На протяжении 10 лет А.А. Генике руководил Международной исследовательской группой по электромагнитным методам измерения расстояний и атмосферной рефракции. В течение 5 лет он координировал деятельность рабочей группы «Методы измерений больших длин» Межведомственного научного совета по проблемам измерений Академии наук СССР.

Сотрудники радиогеодезической лаборатории В.В. Злотин, М.И. Верницкий были пионерами в области наземных измерений больших и сверхбольших расстояний (80–100 км) с использованием разработок лаборатории.

С 1990 г. А.А. Генике занимался научной и преподавательской деятельностью в должности профессора кафедры астрономии и космической геодезии МИИГАиК. Аркадием Александровичем был прочитан обширный курс лекций по использованию в геодезии дальномерных измерений, а также спутниковых методов определения местоположения. В 2004 г. под руководством А.А. Генике успешно защитил кандидатскую диссертацию аспирант из Вьетнама Ву Ван Донг.

За успешную научно-педагогическую деятельность приказом Минобрнауки России А.А. Генике присвоено звание «Почетный работник науки и техники Российской Федерации».

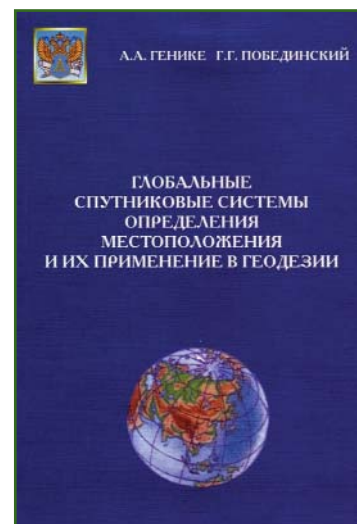


При его активном участии в 1990 г. был создан Научно-исследовательский центр «Геодинамика» МИИГАиК, научным руководителем которого Аркадий Александрович был до 2006 г. Этим центром был выполнен ряд крупных научно-производственных работ, включая создание высокоточной спутниковой городской геодезической сети г. Москвы и геодинамической сети г. Москвы.

Под руководством А.А. Генике был создан целый ряд локальных геодинамических полигонов. К ним относится полигон на территории Загорской гидроаккумулирующей электростанции, информация о котором была представлена в статье «Комплексные исследования на локальных геодинамических полигонах» (авторы А.А. Генике, В.Н. Черненко), опубликованной в журнале «Геопрофи» № 2-2003. Разработанные им основные принципы построения мониторинга деформационных процессов оказались успешными на протяжении более чем 10-летнего периода наблюдений.

В последние годы основная научная деятельность Аркадия Александровича была связана с исследованиями методов высокоточных спутниковых координатных определений. В 1999 г. им в соавторстве с Г.Г. Побединским была подготовлена и издана монография «Глобальная

спутниковая система определения местоположения GPS и ее применение в геодезии». Второе и дополненное издание книги под названием «Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии» вышло из печати в 2004 г. в издательстве «Картгеоцентр». Во втором издании были рассмотрены основные принципы работы глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Выполнен анализ основных источников ошибок и методы ослабления их влияния. Изложены особенности проектирования геодезических сетей, создаваемых спутниковыми методами, включая редуцирование и уравнивание.



В эти годы в сфере интересов А.А. Генике по-прежнему оставались проблемы метрологического обеспечения измерения больших и сверхбольших расстояний и метрологического контроля спутниковых координатных определений.

А.А. Генике — автор (соавтор) более 100 научных публикаций в российских и зарубежных изданиях, монографий, учебных пособий, изобретений.

С научным наследием Аркадия Александровича Генике можно познакомиться по ссылке — <http://www.geoprofi.ru/authors/129>.